

المحتويات

الموضوع	الصفحة
الشكر	ب
المحتويات	ج
قائمة الأشكال	و
الملخص باللغة العربية	ح

الفصل الاول: مقدمة ودراسات سابقة

١-١ المقدمة	١
٢-١ لمحة عامة عن الدراسات السابقة	٢
١-٢-١ طريقة الحصول على الإذن	٢
٢-٢-١ طريقة الحصول على الشارة	٢

الفصل الثاني: دراسات سابقة في الخوارزميات المعتمدة على الشارة

١-٢ خوارزميات الشارة السابقة	٦
١-١-٢ خوارزمية رايموند الشجرية	٦
٢-١-٢ خوارزمية سينغال التقريبية	٨
٣-١-٢ خوارزمية سوزوكي وكاسامي	١٠
٤-١-٢ الخوارزمية الحلقية	١٢
٥-١-٢ خوارزمية بانرجي وكريسانشس	١٤

٦-١-٢ خوارزمية نايمي تريهل ١٥

الفصل الثالث: الخوارزمية المقترحة

١-٣ المشكلة وأهميتها ٢٠

٢-٣ مواصفات خوارزميات الحجز المتبادل ٢٠

١-٢-٣ الشروط الواجب توافرها في خوارزميات الحجز المتبادل ٢٠

٢-٢-٣ قياس مدى كفاءة خوارزميات الحجز المتبادل ٢١

٣-٣ الخوارزمية المقترحة ٢٢

١-٣-٣ تركيبة الخوارزمية ٢٣

١-٣-٣ تسلسل تنفيذ العمليات ٢٧

٣-٣-٣ عمل الخوارزمية في حال حالات أخرى للعقد ٢٩

٤-٣-٣ تسلسل تنفيذ العمليات ٣١

٥-٣-٣ الخوارزمية المقترحة بلغة وصفية ٣٥

٤-٣ صحة الخوارزمية ٣٧

الفصل الرابع: نتائج المحاكاة وتوجهات البحث المستقبلية .

١-٤ نموذج النظام المستعمل ٤٢

٢-٤ نتائج مقارنة الخوارزمية المقترحة مع خوارزمية نايمي تريهل ٤٥

٤٧ ٣-٤ درجة تعقيد الخوارزمية المقترحة
٤٧ ١-٣-٤ قياس درجة تعقيد الخوارزمية من حيث عدد الرسائل
٤٨ ٢-٣-٤ قياس درجة تعقيد الخوارزمية من حيث حجم الذاكرة المستخدمة
٤٨ ٤-٤ توجهات البحث المستقبلية
٤٩ المصادر والمراجع
٥٢ قائمة المصطلحات
٥٤ الملخص باللغة الانجليزية